

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年7月22日 (22.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/060995 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08L 27/12

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/017007

(22) 国際出願日: 2003年12月26日 (26.12.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2002-379066
2002年12月27日 (27.12.2002) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三井・デュポンフロロケミカル株式会社 (DU PONT-MITSUI FLUOROCHEMICALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒101-0064 東京都千代田区猿楽町1丁目5番18号 Tokyo (JP). 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 水淵一雄

(52) (MIZUBUCHI,Kazuo) [JP/JP]; 〒424-0001 静岡県静岡市清水梅ヶ谷167-4 Shizuoka (JP). 谷村浩 (TANIMURA,Hiroshi) [JP/JP]; 〒569-1121 大阪府高槻市真上町6丁目9-1-112 Osaka (JP).

(74) 代理人: 中島重光 (NAKAJIMA,Shigemitsu); 〒101-0053 東京都千代田区神田美土代町11-12 ニチヨビル Tokyo (JP).

(81) 指定国(国内): AU, BR, CN, KR, US.

(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 指定書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイド」を参照。



(54) Title: FLUORORESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: フッ素樹脂組成物

(57) **Abstract:** A resin composition suitable for molding sliding parts which not only retain lubricity and heat resistance but are excellent in frictional/wearing resistance and compressive creep resistance. The fluororesin composition comprises: a tetrafluoroethylene polymer; zinc oxide whiskers; and a particulate filler having an average particle diameter of 200 μ m or smaller and/or a fibrous filler having an average fiber length of 500 μ m or shorter. The zinc oxide whiskers preferably comprise tetrapod-shaped ones. The filler preferably is at least one member selected from the group consisting of carbon fibers, coke powder, graphite powder, bronze powder, copper powder, zinc oxide powder, talc, and glass fibers.

(57) 要約: 潤滑性および耐熱性を保持した上に、さらに耐摩擦摩耗性および耐圧縮クリープ性に優れた滑動部品の成形に適した樹脂組成物を提供する。テトラフルオロエチレン重合体、酸化亜鉛ウイスカー、および平均粒径が200 μ m以下の粒状および/または平均纖維長が500 μ m以下の纖維状の充填剤とからなるフッ素樹脂組成物である。酸化亜鉛ウイスカーとしては、テトラポット形状を有するものを含有していることが好ましく、また充填剤としては炭素繊維、コークス粉、グラファイト粉、ブロンズ粉、銅粉、酸化亜鉛粉末、タルク、ガラス繊維からなる群から選ばれる少なくとも1種の物質が好ましい。

WO 2004/060995 A1

BEST AVAILABLE COPY